||||||||||||||||||||||||||| **御使用前に必ずお読み下さい** |||||||||||||||||||||||||||

《予作動式(湿式)流水検知装置》 取 扱 説 明 書

Ｉ － Ｐ Ｖ １００Ｎ 型

この度は、Ｉ－ＰＶ１００Ｎ型予作動式(湿式)流水検知装置を御採用いただき誠に有難う御座います。
本製品は厳しい品質管理の元で製造され、高度な品質と性能を誇る製品で御座いますので、御使用に関しまして下記事項および製品仕様書に御留意の上、御使用いただきますよう御願い申し上げます。
施工業者様におかれましては、本書の全項目をよく御読み下さい。また、施工業者様より**御施主様**へ内容をよく御説明の上、本書を御渡し下さい。
スプリンクラー設備が設置されてからの**設備管理にあたられる方**におかれましても、本書をよく御読みの上、関係者に周知して下さい。また、**本書はいつでも見られる場所に大切に保管して下さい。**
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しく御利用いただき、御客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。必ず御守り下さい。

株式会社 立売堀製作所

本製品について

〇不時放水による水損防止

Ｉ－ＰＶ１００Ｎ型『予作動式(湿式)流水検知装置』(以下、予作動弁(湿式)という)は、震災時等のスプリンクラーヘッドや二次側配管の破損もしくは、スプリンクラーヘッドの誤作動による不時放水があった場合でも、大きな水損事故を未然に予防する為に、火災感知器との連動により作動する流水検知装置です。

〇感知器との連動による制御方式については、下記の通りです。

「火災感知器作動信号」のみにより、予作動弁(湿式)の主弁を開放し、二次側配管内に加圧水を送り込み、スプリンクラーヘッドの作動に備えます。

〇新築物件に

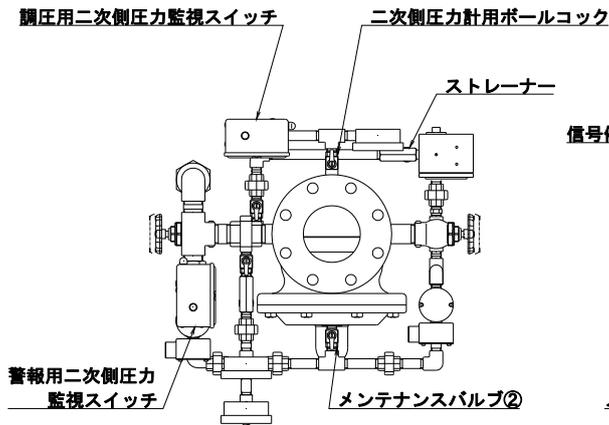
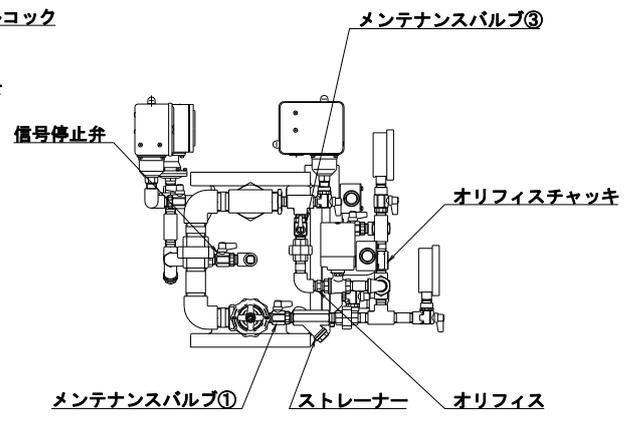
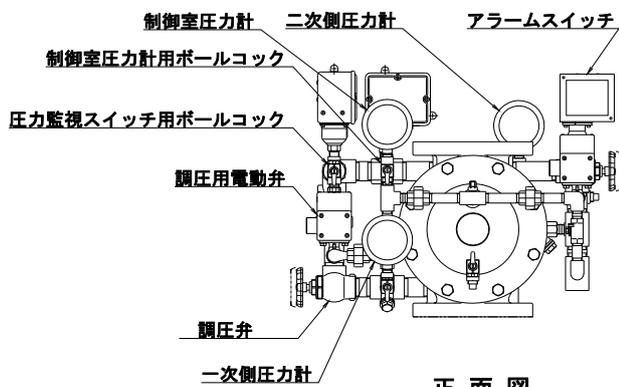
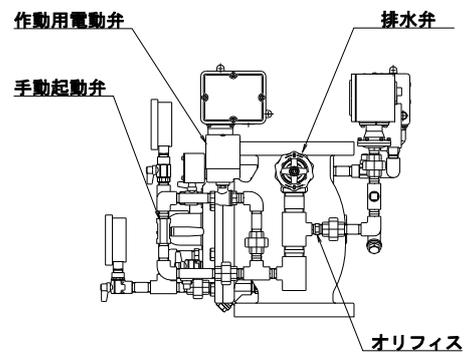
予作動式(湿式)スプリンクラー設備による全館のシステムは基より、防災センターや重要区域のみを予作動式(湿式)スプリンクラー設備として構築する事が出来ます。また、将来的に予作動式(湿式)スプリンクラー設備へのグレードアップを見据えてのスプリンクラー設備も可能です。

〇リニューアルに

従来の湿式流水検知装置を予作動式(湿式)流水検知装置に取り替え、予作動弁制御盤を設置し、自火報設備と連動させる事により、既存のスプリンクラー設備から予作動式(湿式)スプリンクラー設備へのグレードアップが可能です。

※リニューアルの際は、水源水量等について各所轄消防署様への確認が必要です。

※　消防予第48号 平成12年2月18日
基準の特例を適用した検定対象機械器具等の取扱いについて(通知)
7　予作動式流水検知装置(湿式)関係
（3）設置及び点検上の留意事項
予作動式流水検知装置(湿式)を設置及び維持する場合にあっては、規則第14条、第16条及び第18条の規定によること。なお、予作動式流水検知装置(湿式)は、規則第13条の6第1項に掲げる「乾式又は予作動式の流水検知装置」には該当しないものであること。

予作動弁(湿式)各部名称

梱包品リスト

品　　　　名	個数	備　　　　考
予作動弁(湿式)本体　I-PV100N	1	
アラームスイッチ	1	
警報用二次側圧力監視スイッチ	1	
調圧用二次側圧力監視スイッチ	1	
圧力計 75φ×2.5MPa	3	
一次側圧力計用ボールコック	1	アングル型
一次側圧力計用ボールコック用ニップル	1	50L
制御室圧力計用ボールコック	1	ストレート型
取扱説明板 I-PV100N 型	1	ラミネート製
標示プレート制御弁(スプリンクラー)横向	1	アクリル板 300×100×2ｔ 赤字白文字
常時開･閉プレート　　10 枚入	1	常時開：7 枚　　常時閉：3 枚 ※常時開 1 枚は制御弁ﾛｯｸﾍﾞﾙﾄ兼用

※外装梱包：上面・側面は強化ダンボール、底面のみ木製
※警報用二次側圧力監視スイッチ、調圧用二次側圧力監視スイッチは調整内容が異なります。
設置の際には、カバーと本体が入れ替らない様注意してください。

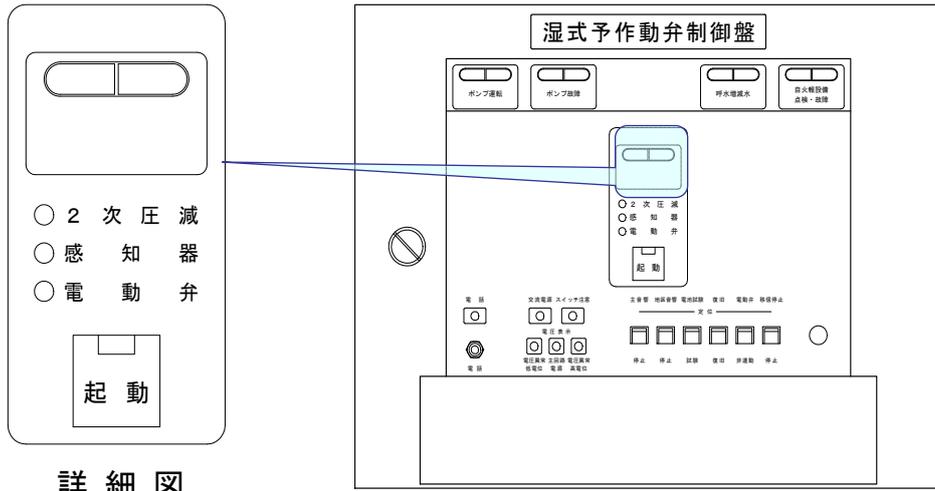
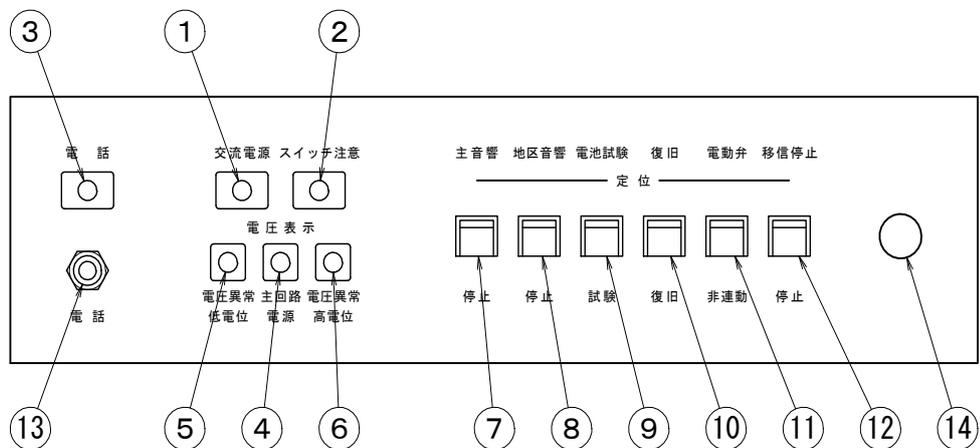
予作動弁（湿式）の仕様

項目	仕様
型式記号	Ｉ－ＰＶ１００Ｎ－１０Ｋ
型式番号	流第１６～１２～１号
使用圧力範囲	０．１５～１．４　ＭＰａ
最大流量時における圧力損失値	０．０７４　ＭＰａ（直管相当長：４３．０ｍ）
二次側圧力設定値	０．１５　ＭＰａ ～ 一次側－０．０５　ＭＰａ
面間距離	３０９±２ｍｍ
総質量	約 ６０ ㎏
弁箱材質	ＦＣ２５０
弁体材質	ＦＣＤ４５０
弁座材質	ＣＡＣ４０６
フランジ	ＪＩＳ １０Ｋ １００Ａ
アラームスイッチ	ＰＳ１：ＰＳ－Ｔ型
製造者	株式会社立売堀製作所
設定圧力	０．０２～０．０６　ＭＰａ
電動弁	ＥＤ２４－ＴＥ ３／８
製造者	㈱キッツ
定格電圧・電流	ＤＣ２４Ｖ・１４０ｍＡ
起動電流	０．５Ａ
信号停止弁	ＳＶ：Ｍ３－１０
手動起動弁	ＴＶ１：ＴＫ３／８
排水弁	ＤＶ
補助逆止弁	ＡＣｖ

電気特性

機器	項目	仕様
アラームスイッチ	製品型式	ＰＳ１：ＰＳ－Ｔ型
	最高使用圧力	１．４ ＭＰａ
	接点形式	２ａ
	設定圧力	０．０２～０．０６ ＭＰａ
	遅延時間	５～２５sec
警報用二次側圧力監視スイッチ	最高使用圧力	１．４ ＭＰａ
	接点形式	１ａ１ｂ
	設定圧力（ＭＰａ）	０．２０（ＯＮ）
		０．２２（ＯＦＦ）
調圧用二次側圧力監視スイッチ	最高使用圧力	１．４ ＭＰａ
	接点形式	１ａ１ｂ
	設定圧力（ＭＰａ）	０．２３（ＯＮ）
		０．２５（ＯＦＦ）
作動用電動弁	定格電圧、電流	ＤＣ２４Ｖ 、１４０mＡ
	起動電流	０．５Ａ
調圧用電動弁	定格電圧、電流	ＤＣ２４Ｖ 、１４０mＡ
	起動電流	０．５Ａ

※　圧力バランスの崩れによる瞬間的な弁体開放を防止する為に、通常警戒時の流水検知装置一次側圧力値は、常時０．３０（二次側圧力設定値＋０．０５）ＭＰａ以上が保持されるようにして下さい。

予作動弁制御盤

各部名称

番号	名　　　　称	材　　　　質	番号	名　　　　称	材　　　　質
①	交流電源灯	LED	⑧	地区響停止ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(ﾛｯｸ)
②	ｽｲｯﾁ注意灯	LED	⑨	電池試験ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(自動復帰)
③	電話表示灯	LED	⑩	復旧ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(自動復帰)
④	主回路電源灯	LED	⑪	電動弁非連動ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(ﾛｯｸ)
⑤	電圧異常低電位灯	LED	⑫	移信停止ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(ﾛｯｸ)
⑥	電圧異常高電位灯	LED	⑬	電話ｼﾞｬｯｸ	
⑦	主音響停止ｽｲｯﾁ	ﾄｸﾞﾙｽｲｯﾁ(ﾛｯｸ)	⑭	主音響音孔	

準標準オプション

自火報設備点検・故障対応	自火報設備点検・故障信号が入力されると、全ての予作動弁(湿式)が、待機状態となります。
スイッチ注意代表移信対応	スイッチ注意表示灯の点滅時（スイッチの位置が定位でない場合)、点滅している事の信号を移信出力します。
接続線断線地区代表移信対応	感知器・アラームスイッチ・警報用二次圧監視スイッチ・作動用電動弁の何れかが断線した場合、(予作動弁制御盤ではLEDが点滅)、断線している事の信号を移信出力します。
交流電源断移信	予作動弁制御盤への AC100V の供給が遮断された場合に信号を移信出力します。
補助散水栓ダブルロック対応	補助散水栓から放水による予作動弁(湿式)の作動を、補助散水栓のL/Sと二次側配管内の減圧(２次圧減信号の発報)のダブルロックとします。

予作動弁制御盤機能説明

表示灯、主音響及びスイッチ機能

1．関係者以外は、絶対に手をふれないでください。
2．平常時は、交流電源灯および主回路電源灯が点灯しています、その他の表示灯は消灯していています。
3．停電時は、交流電源灯が消灯し主回路電源灯のみが点灯し、電源が自動的に予備電源に切り替わり監視を続けます。
4．電圧異常低電位灯および電圧異常高電位灯が点灯した場合には、取扱説明書に基づき必要な処置を行って下さい。

○ 交　流　電　源　：　正常通電の時に点灯し、停電時には消灯します。
○ 主　回　路　電　源　：　正常通電の時、点灯します。
○ スイッチ注意　：　主音響・地区音響・電動弁・移信停止の各スイッチ操作時に点灯します。
○ 電圧異常低電位　：　回路電圧が規定値以下の時、点灯します。
○ 電圧異常高電位　：　回路電圧が規定値以上の時、点灯します。
○ 電　　　話　：　外部からの電話呼び出しが入ると点灯し、警報ブザーが断続鳴動します。
電話ジャックに電話プラグを差し込むと、警報ブザーが停止し通電可能になります。
○ ポンプ運転　：　ポンプ盤からの運転信号により点灯し、主音響が連続鳴動します。
○ ポンプ故障　：　ポンプ盤からの故障信号により点灯し、主音響が連続鳴動します。
○ 呼水槽減水　：　呼水槽からの減水信号により点灯し、主音響が連続鳴動します。
○ ２　次　圧　減　：　二次側圧力が減圧すると、該当する区画の２次圧減灯が点灯し主音響が連続鳴動します。又、警報用圧力スイッチへの接続配線が断線すると、該当する区画の２次圧減灯が点滅し主音響が断続鳴動します。
○ 感　知　器　：　感知器が作動すると、該当する区画の感知器灯が点灯し主音響が連続鳴動します。又、感知器への接続配線が断線すると該当する区画の感知器灯が点滅し、主音響が断続鳴動します。
○ 地　区　窓（予作動弁流水）　：　予作動弁（湿式）が作動すると、該当する区画の地区窓が点灯し主音響が連続鳴動します。又、作動用圧力スイッチへの接続配線が断線すると該当する区画の地区窓が点滅し、主音響が連続鳴動します。
○ 自動火報設備点検・故障　：　自火報設備からの点検・故障信号により点灯し、主音響が連続鳴動します。（オプション仕様）
○ 起　　　動　：　手動操作で電動弁を起動させる時、ガードを開き操作します。操作後、スイッチに内蔵されている表示灯が点灯します。
又、外部から開閉弁スイッチ入力信号により点灯します。（オプション仕様）
○ 主　音　響　：　下側に倒すと、主音響が停止します。
○ 地　区　音　響　：　下側に倒すと、外部接続音響装置が停止します。
○ 電　池　試　験　：　下側に倒す事により、予備電池の試験が出来ます。電圧異常低電位灯が点灯した時は、充電回路及び電池を点検して下さい。
○ 復　　　旧　：　下側に倒すと、当該表示灯が消灯し音響装置の鳴動が停止して監視状態に戻ります。
○ 電　動　弁（非　連　動）　：　下側に倒すと、電動弁への電力供給が遮断されます。（手動制御の場合を除く。）
○ 移　信　停　止　：　下側に倒すと、他設備への移信を遮断します。

※　ポンプ運転・ポンプ故障・呼水槽減水の表示を行う必要がない場合には、文字無刻印のプレートを装着することも出来ます。

注意マークについて!!

マーク	説明	マーク	説明
故障	故障の原因になります	破損	破損の原因になります
消火性能	消火性能に影響します	事故	事故の原因になります

施工前･保管時における取扱注意

●梱包用ケース、製品の状態を確認して下さい。

 破損 消火性能

★開梱の際には、製品の変形、破損等が無いことを御確認下さい。
★梱包用ケースに破損が見られましたら、内部の製品の状態にも注意して下さい。
★開梱時に変形、破損等の異常が発生しておりましたらそのままの状態で速やかに弊社まで御連絡下さい。

●製品、付属品等の数量を御確認下さい。

★同梱している付属品の数量については、梱包品リスト（Ｐ２）にて御確認下さい。

●保管の際は、梱包に示す各注意事項を厳守して下さい。

 破損

●高温多湿・震動のある場所・腐食性ガスの発生あるいは滞留する場所には保管しないで下さい。

●製品は、標準梱包のまま、屋内で保管して下さい。

施工時における取扱注意

●本製品の設置および運用につきましては、消防法施行規則を始めとする関係法令に従って行ってください。

破損 消火性能 事故

★本製品の設置場所には、付属品である「流水検知装置取扱説明」も備え付けて下さい。

●取付け方向・流水方向を間違わないように設置して下さい。

破損 消火性能 事故

★取付け方向等を間違えると正常に機能しません。

●制御配管・電動弁には、足などを掛けないようにして下さい。

破損 消火性能 事故

★各機能が正常に機能しない恐れがあります。

●本製品の構成部品、付属品以外の組合せによる使用は出来ません。

消火性能

★本製品、構成部品及び付属品の組立て、設置の際には別紙機器図面を参考にして下さい。

●配管内のフラッシングは必ず行い、配管内の異物を取り除いて下さい。

破損 消火性能
★ウエス、砂利、その他の異物が詰まっている場合には、誤報等の故障、破損および消火性能が失われる可能性があります。

●落下させたり、衝撃を加えたりしないで下さい。

消火性能
★落下させたり、衝撃を加えたりした製品は、使用しないで下さい。

●消火用水には一般用水を御使用下さい。

★塩分、アルカリ、酸等を含んだ水を使用した場合には、流水検知装置を初めとする設備全体に悪影響をおよぼす恐れがあります。

●二次側配管内への充水時には、出来るだけ残留空気の残らないようにして下さい。

消火性能
★本製品の二次側配管に大量の残留空気があった場合、不時放水時の水損量が多くなります、必ず二次配管側内は出来る限り充水状態にして下さい。

●排水管は大気圧開放とし、アラームスイッチに、排水立て管側からの背圧がかからないようにして下さい。

破損

★アラームスイッチが作動し、誤発報となる恐れがあります。

●付属するスイッチ類への結線時には、必ず電源を遮断してから作業を行って下さい。

★結線時は、必ず電源を遮断し、付属スイッチ等の電圧、電流を確認した上で作業を行って下さい。
★故障の原因となりますので、結線に必要としないネジ以外のネジ、ナットおよび工場出荷時に結線済みのスイッチ、配線等には絶対に触れないで下さい。

●アラームスイッチ・圧力スイッチ・各スイッチ・圧力計の取り付け時は、閉め込み過ぎに注意して下さい。

★閉め込む際の閉め込み力と閉め込み過ぎには、細心の注意を因って下さい。機器の故障に繋がり、正常に機能しない事が予測されます。

●アラームスイッチ・圧力スイッチ・各スイッチ・圧力計は、検査済み、調整済みを出荷しておりますので、ケース蓋・接続端子以外には触れないで下さい。

消火性能
★アラームスイッチ及び付属スイッチ類は、全て精密機器であります。タイマー設定部に限らず、内部部品等には絶対に触れないで下さい。正常に機能しない恐れがあります。

●圧力計の取扱いには、充分注意して下さい。

★圧力計は、全て精密機器であり、絶対に衝撃を与えないで下さい。
★圧力計は、消耗品でありますので使用上、故障が確認された場合は、速やかに交換して下さい。
★**水張りの際圧力計元弁は必ず閉めてからポンプ起動して下さい。**その後、徐々に圧力計元弁を開いて下さい。急激な圧力上昇は、圧力計が破損する恐れがあります。
★圧力計には、下記に示す**JISで規定された許容範囲が認められております**ので御注意下さい。

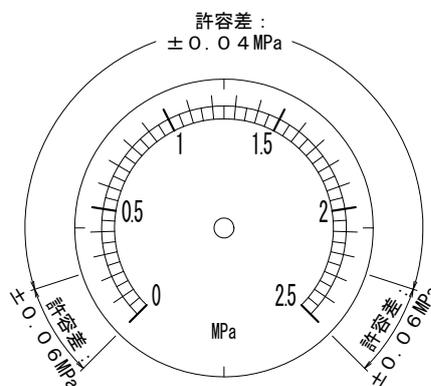
付属品圧力計

精度等級	大きさ	圧力範囲	目盛数
1.6級品	φ75	0～2.5MPa	50

許容差：JIS B 7505：1999

許容差	
目盛範囲A	目盛範囲B
±1.6%	±2.4%

目盛範囲A：圧力スパンの両端各10%を除いた範囲
当該圧力計では0.25MPa～2.25MPaの範囲においては、
許容差：±０．０４MPa

目盛範囲B：圧力スパンの両端各10%の範囲
当該圧力計では0～0.25MPaおよび2.25MPa～2.5MPaの範囲においては、
許容差：±０．０６MPa

●凍結を起こさないようにして下さい。

破損 消火性能

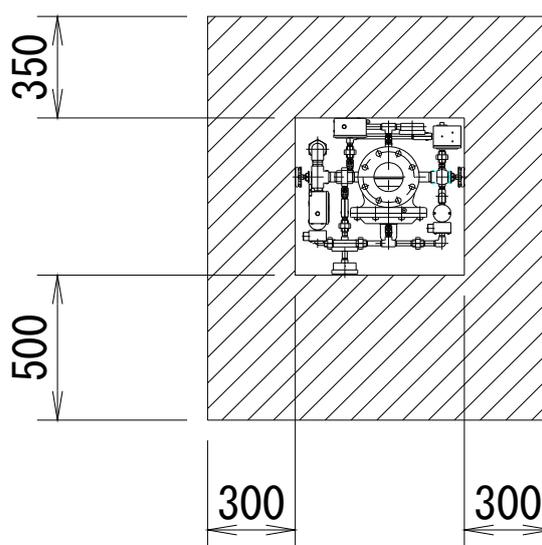
★凍結の恐れがある場所への設置は出来ません。
★寒冷地のみならず、屋内においても凍結の恐れがある場合は、必ず凍結防止措置を施して下さい。

●付属品等の紛失に御注意下さい。

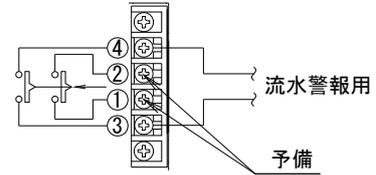
★施工手順によっては、開梱後、全ての付属品が取付け終了まで日数を要する場合もありますので、付属品等の紛失には、十分注意して下さい。

メンテナンススペース

流水検知装置の周りは右図に示したスペースを取って頂きます様御願いします。

右図のスペースが確保出来ない場合には、部品交換等が出来る様、配管の設置には御配慮を御願いします。

スイッチ類の接続について

○アラームスイッチ

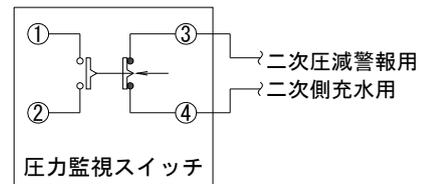
端子③と端子④に結線をしてください。
（a 接点使用）
端子①と端子②は予備回路になります。

○警報用二次側圧力監視スイッチ・調圧用二次側圧力監視スイッチ

端子③と端子④に結線をしてください。
（二次側圧力減圧時に接点閉）

警報用二次側圧力監視スイッチと調圧用二次側圧力監視スイッチは、外観は同じですが、設定圧力が異なります。

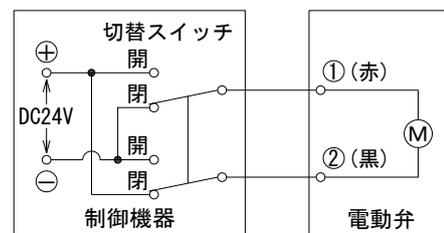
カバーを外した際に、スイッチが入れ替る事のない様注意してください。

スイッチが入替った場合、二次側配管内の調圧や「２次圧減」警報が正常に働きません。

圧力監視スイッチ結線図

※矢印←は圧力上昇時の作動方向を示します。
※警報用、調圧用共通です。

○作動用電動弁・調圧用電動弁

作動用電動弁・調圧用電動弁の開閉は、極性の⊕⊖を入れ替える事により行います。

結線を間違えた場合、電動弁の開閉が逆になりますので注意してください。

設定状態移行時の注意事項

1. スプリンクラーポンプ起動に際しては、一次側制御弁を『全閉状態』にしポンプ起動して、一次側配管内加圧後、一次側制御弁を徐々に開放して下さい。

2. メンテナンスバルブ①･②･③は、『全開状態』にして下さい。

3. 信号停止弁および圧力計のボールコックは設定完了まで『全閉状態』にして下さい。

4. 手動起動弁・排水弁は、常時『全閉状態』にして下さい。

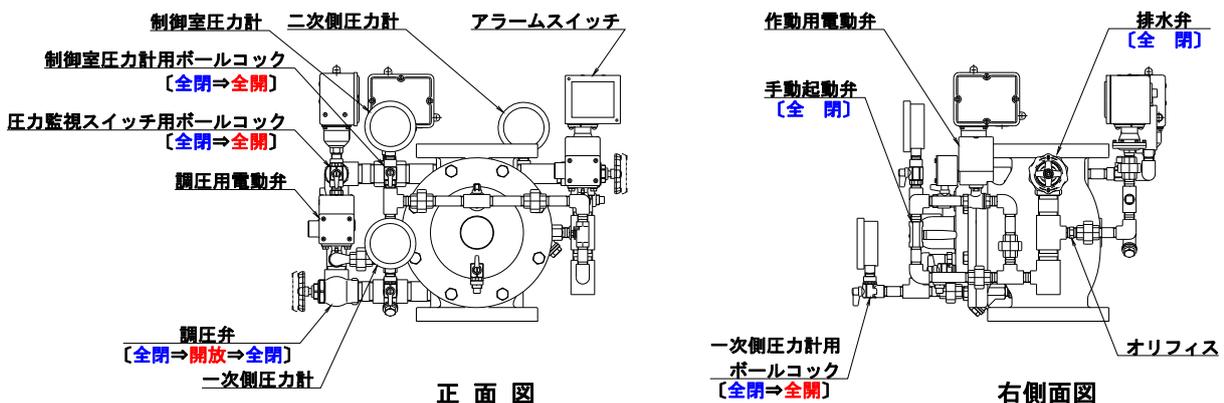
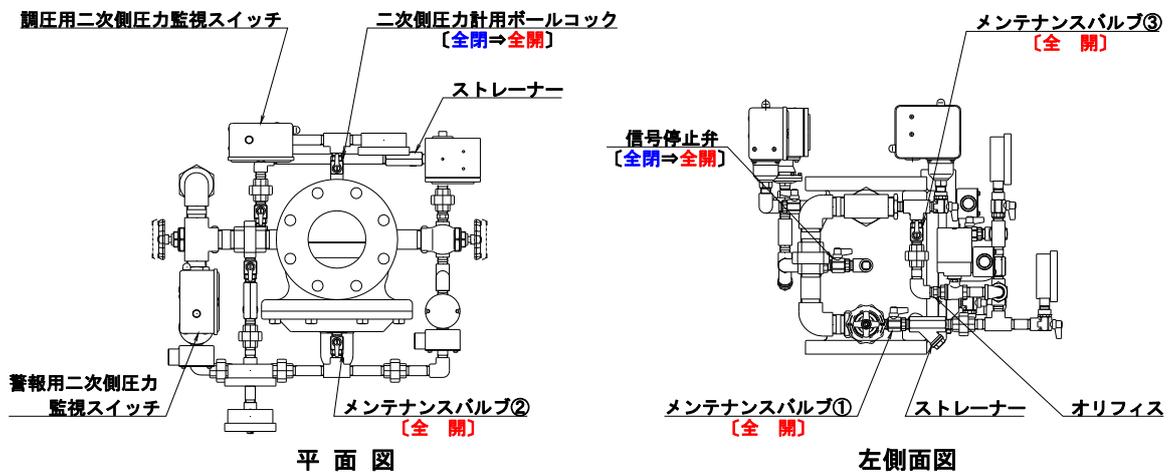
5. 末端試験装置が『全開状態』になっている事を確認後、調圧弁を徐々に開放させ、消火用水を一次側より制御室および二次側へ充水して下さい。消火用水の流水により、二次側配管内の残存空気が排出した事を確認し、末端試験装置を『全閉状態』にして下さい。末端試験装置を『全閉状態』にした後、調圧弁を『全閉状態』にして下さい。一次側から二次側への消火用水の流水が止まった事を確認後、排水弁を開放し、二次側圧力値を警戒圧力値 0.25MPa に設定して下さい。また、一次側より二次側への流水が止まらない場合は、作動用電動弁又は手動起動弁が開放している事や異物の混入等が想定されます。
   尚、作動用・調圧用、両電動弁は工場出荷時には、全閉状態で出荷されております。開放状態となっている場合は、結線の間違いが考えられます。

6. 二次側圧力値の設定を終えた後、信号停止弁およびボールコックを全開にし、設定完了となります。

平 面 図

左側面図

正 面 図

右側面図

※　二次側配管内圧力の調整方法

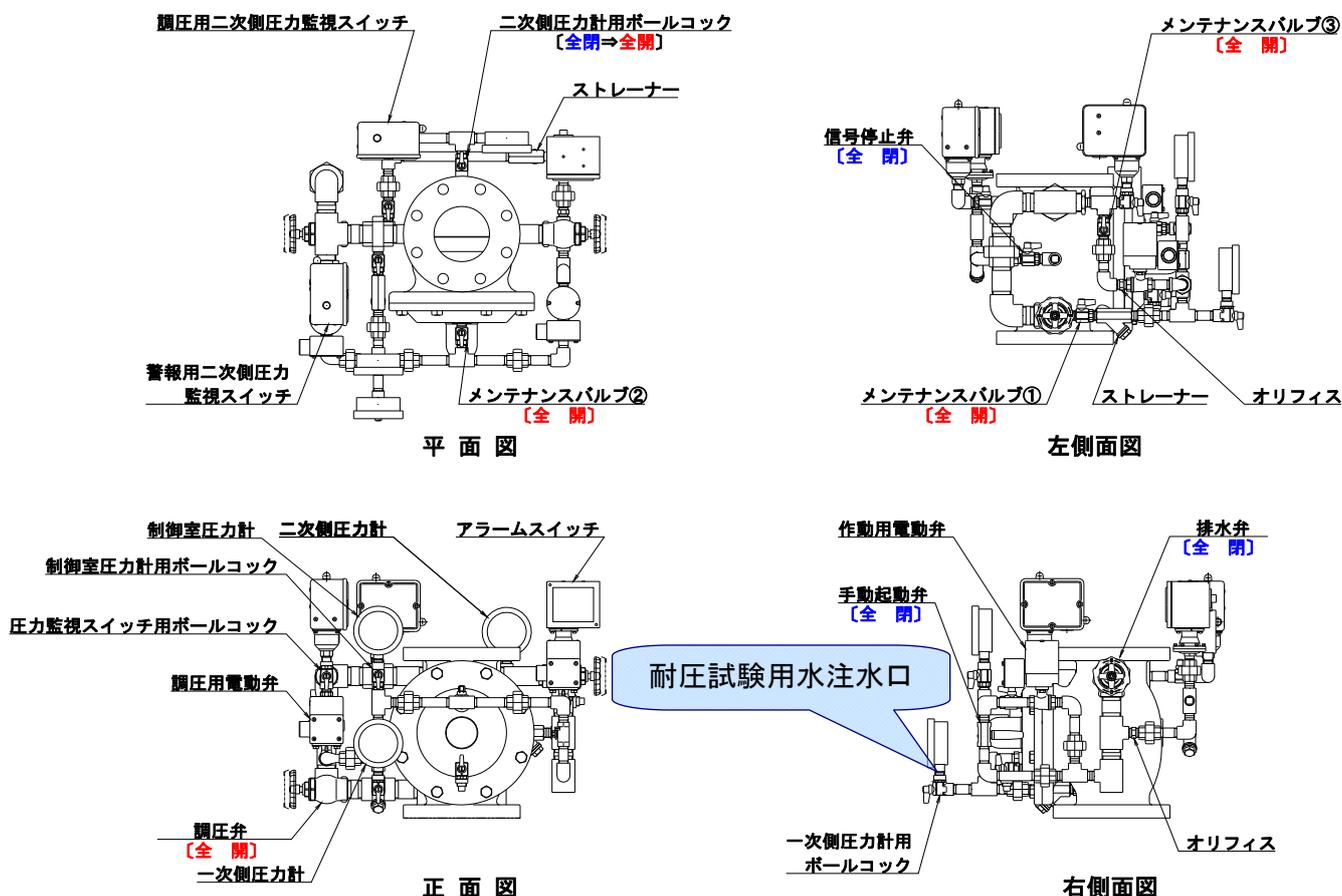
排水弁または末端試験装置を開放し、二次側配管内圧力を低下させます。
二次側配管内圧力が 0.23MPa まで低下すると、調圧用電動弁が開き、オリフィスを通じて二次側配管内へ消火用水が供給されます。
二次側配管内圧力が 0.25MPa まで昇圧されると、調圧用電動弁が閉止します。
この状態が通常警戒状態です。
尚、二次側配管内の『0.23MPa での調圧用電動弁開放』、『0.25MPa での調圧用電動弁閉止』、『0.20MPa での２次圧減警報発報』については、二次側圧力計の示す値とは誤差が生じている可能性があります。これは圧力計の許容範囲内誤差（８頁参照）の為であり、二次側配管内監視スイッチによる電動弁の開閉および２次圧減警報の発報については正常に行われています。

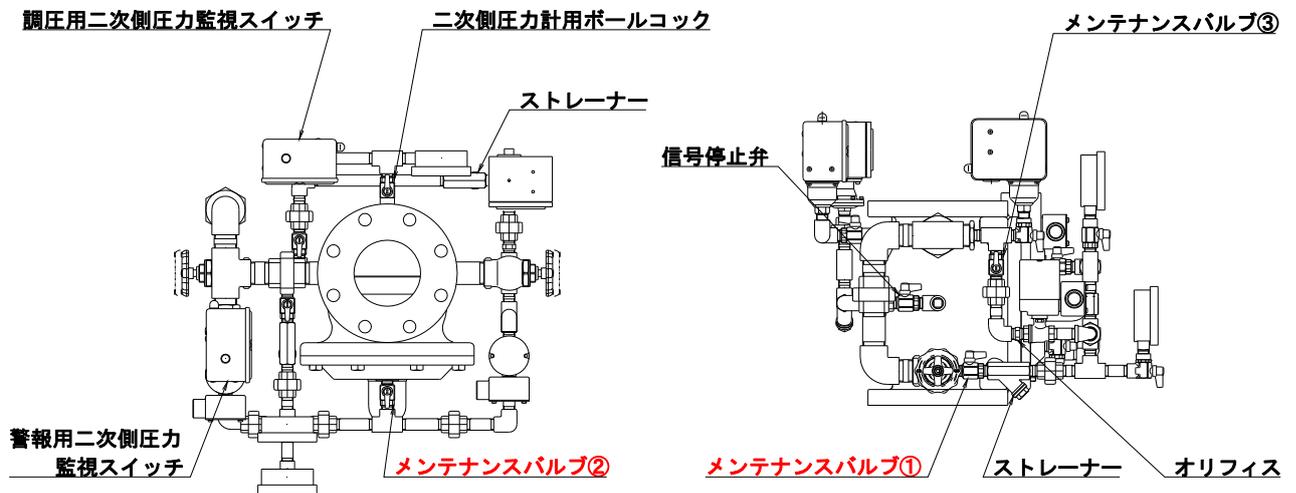
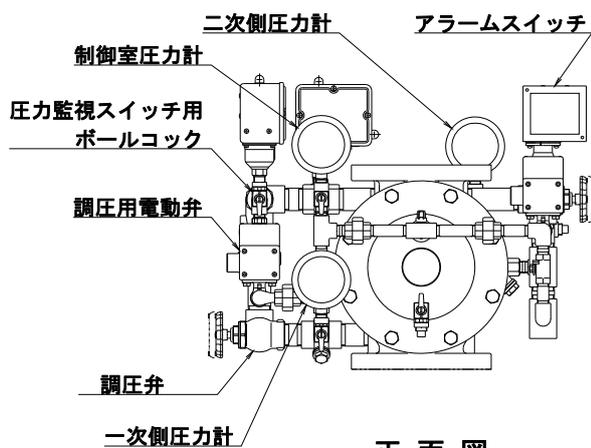
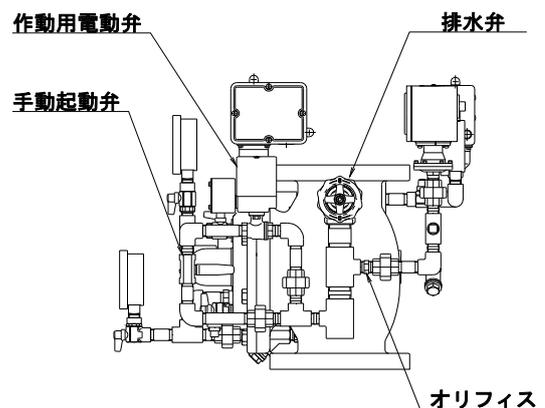
二次側配管耐圧試験要領

1. 一次側制御弁は全閉状態にして下さい。

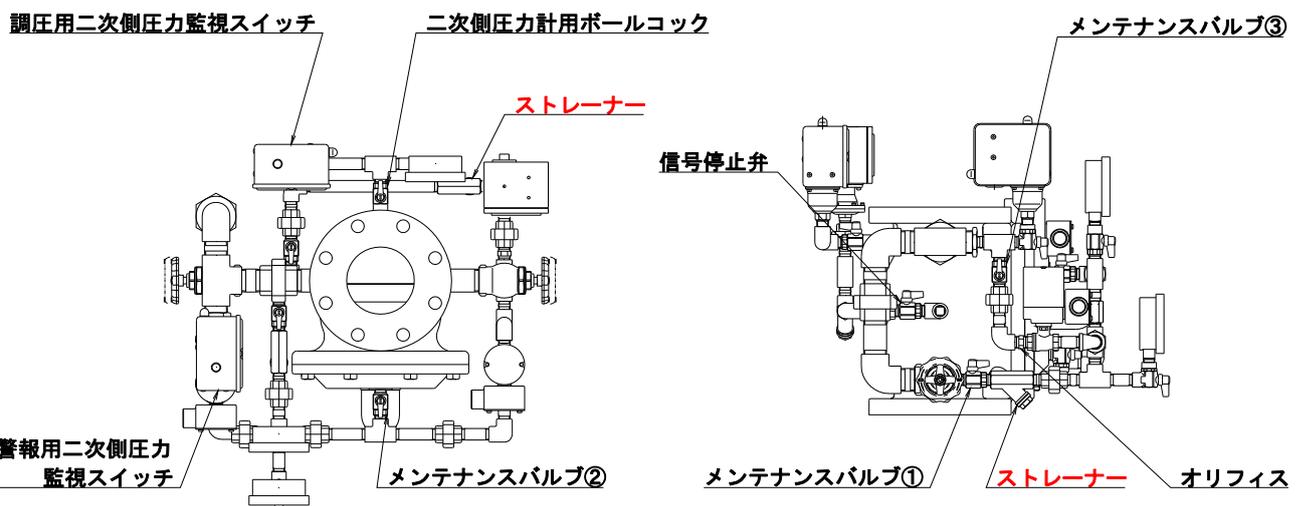
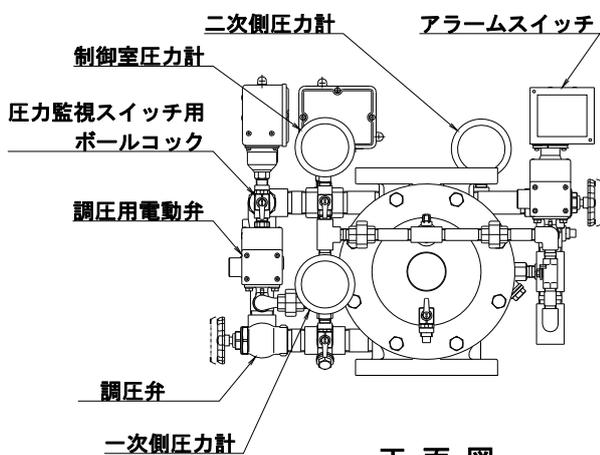
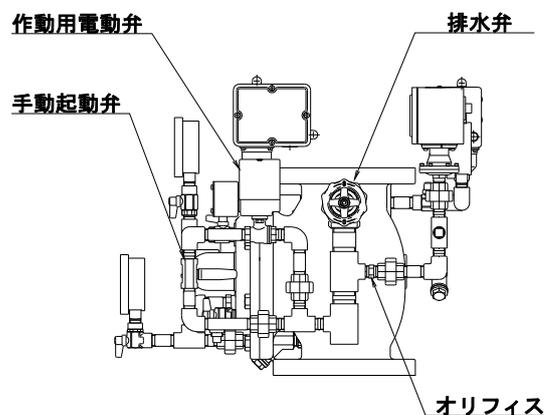
2. 調圧弁、メンテナンスバルブ①・②・③は全開状態にして下さい。

3. 排水弁、手動起動弁、信号停止弁、圧力計用ボールコックは全閉状態にして下さい。

4. 一次側圧力計を取外し、一次側圧力計取付け部分から加圧し、耐圧試験を実施して下さい。尚、その際、必要に応じ二次側圧力計のボールコックを解放し、圧力の測定を行います。

作動試験時のポイント

○ 作動試験を実施する場合、作動の度に二次側配管内に圧力水が流入し、消火ポンプ起動⇒作動確認⇒消火ポンプ停止⇒二次側配管内減圧という一連の動作が必要になります。電動弁の作動状態のみを確認したい場合等に二次側配管内の水の状態を変えないで、試験時間を短縮する場合には、メンテナンスバルブ①及びメンテナンスバルブ②を閉止した状態で行う事により、予作動弁（湿式）主弁を開閉する事なく電動弁の作動状況のみを確認できます。

維持管理上の取扱注意

○ 作動後、復旧に時間が掛かる場合や復旧しない場合には、正面左側にあるストレーナーが詰っている事が考えられます。清掃を行う際には、メンテナンスバルブ①･②･③を≪閉≫にして、下部の六角ボルトを取外します。円筒状のメッシュが入っておりますので異物等が無い事をご確認下さい。円筒状のメッシュを再度挿入して六角ボルトを締め込みます。メンテナンスバルブ①･②･③を≪開≫にして復旧完了です。

○ 予作動弁(湿式)裏側のストレーナーは、作動の際、アラームスイッチが警報を発報する為の水を供給する、非常に重要な部分であります。ここにゴミ詰まりが発生すると、アラームスイッチが作動しない恐れがあります。アラームスイッチが作動しない場合や引き渡し時・保守点検時等必要に応じて清掃並びにメンテナンスを行って下さい。

平 面 図　　左側面図

正 面 図

右側面図

点検時における取扱注意

○外観点検

予作動弁(湿式)

1. メンテナンスバルブ①②③は【全開状態】となっているか確認下さい。
2. 信号停止弁、圧力計用ボールコックは【全開状態】となっているか確認下さい。
3. 調圧弁は【全閉状態】になっているか確認下さい。
4. 排水弁は【全閉状態】になっているか確認下さい。
5. 各部より漏水がないか確認下さい。

予作動弁制御盤

1. 各スイッチ位置は正常な位置にあるか確認下さい。
2. 交流電源表示灯が正常に点灯しているか確認下さい。
3. 各表示灯が点灯もしくは点滅していないか確認下さい。
4. 制御盤箱に劣化がないか確認下さい。

○機能点検(シングルロック)

1. 点検区域の末端試験装置を開放し、二次側を減圧させて下さい。
   (予作動弁制御盤の当該区域の『2次圧減表示灯』が点灯し、警報音が発せられます。)
2. 点検区域の自火報設備の感知器を作動させて下さい
   (予作動弁制御盤の当該区域の『感知器表示灯』が点灯し、警報音が発せられます。)
3. 予作動弁(湿式)主弁が開放します。
   (この主弁開放により消火用水が流水され、アラームスイッチが作動します。)
4. アラームスイッチが作動した事により、予作動弁制御盤に『地区窓』が点灯し、警報音が発せられ緊急時を知らせます。
   (この作業で作動機能は確認されました。)
5. アラームスイッチ作動の確認後、末端試験装置を閉止して下さい。予作動弁制御盤より復旧スイッチを下側へ倒して下さい。作動用電動弁が閉止され、流水が止まります。
6. 流水の止まった事を確認後、二次側配管内圧力を推奨圧力値である 0.25MPa へ排水弁にて減圧して下さい。

◎消火制水を行う場合

完全消火を目視確認後、以下の手順にて制水操作を行って下さい。

1. 制御弁および信号停止弁を閉じて下さい。
2. 受信機等を復旧し、警報を停止して下さい。
3. 消火ポンプを停止して下さい。
4. 作動したスプリンクラーヘッドおよび破損、焼損した部分の取替えて下さい。

※スプリンクラーヘッド不時放水時には、排水弁を開けずにスプリンクラーヘッドの交換を先ず行って下さい。
先に排水弁を開けた場合には、必要以上に二次側配管内水がそのスプリンクラーヘッドより放水される事が予想されます。

●消防法令で義務づけられている有資格者における保守点検は、必ず実施して下さい。

●常に警戒圧力値の確認を行って下さい。
平常時との比較の上、異常が確認された場合には、誤作動もしくは作動不良等の恐れがありますので資格を有する専門業者に御連絡下さい。

製品、並びに、記載事項に関する御問い合わせは、
弊社、または、購入元販売店・代理店まで御連絡下さい。

製造元
IS 株式会社 立売堀製作所

本社　〒550-0012
大阪市西区立売堀１丁目１０番１０号
TEL 06-6538-1238　/　FAX 06-6538-1246

I-PV100N-2011-11